1. *Casuarina leucodon* J. Poiss.?
2. *Ophioglossum* sp.
3. *Polypodium marginatum* Bak.
3, 4. *Polypodium marginatum* Bak.
5. *Ficus mutabilis* Bur.
7. *Casuarina nodiflora* Forst.
8. *Araucaria Rulei* Lindl.
9. *Cleidion Vieillardii* Baill.
10. *Codiaeum Deplanchei* Baill.
14, 15. *Amyema scandens* Danser.
18. *Premna integrifolia* L.
20. *Alstonia* sp.
21. *Ochrosia oppositifolia* K. Schum.
22. *Diospyros Ebenum* Koen.
23. *Dracophyllum verticillatum* Labill.
24. *Morinda kanalensis* Baill.?
28. *Passiflora Aurantia* Forst.
31. *Melaleuca?*
32, 33, 34. *Melaleuca Leucadendron* L.
38. *Codia nitida* Schltr.
39-40. *Codia montana* Forst.
42. *Acacia spirorbis* Labill.
45. *Guioa fusca* Radlk.
46. *Harpullia austro-caledonica* Baill.
47. *Pittosporum suberosum* Panch. ex Brong. et Gris.
48. *Dysoxylum Lessertianum* C. DC.
49. *Maxwellia lepidota* Baill.?
49 *bis*. *Microsemma Balansae* Baill.?
54. *Bulbophyllum* sp.
56. *Podocarpus araucarioides* Brong. et Gris.
59. *Spathoglottis* sp.
64. *Dendrobium* sp.
65. *Meryta*???

SUR LES ORGANES FEMELLES DE QUELQUES ESPÈCES DU GENRE « APODANTHERA » (CUCURBITACEAE)

par R. Martinez Crovetto.

Les organes femelles des espèces du genre *Apodanthera* Arn. (tribu *Melothrieae*, sous-tribu *Melothriinae*) ont été caractérisés par Cogniaux (1) de la façon suivante :

« Flores feminei solitarii. Calyx maris sed magis urceolatus. Corolla

1. En De Candolle, *Monogr. Phan.* 3 : 554, 1881.

maris. Staminodia 3, parva, glanduli vel setiformia. Ovarium ovoideum vel oblongum, triplacentiferum; stylus columnaris, stigmate carnoso trilobo; ovula numerosa horizontalia. »

Plus tard, le même auteur, dans sa dernière monographie des tribus *Fevilleae* et *Melothrieae* (1), garde l'opinion indiquée ci-dessus.

En étudiant les mêmes échantillons que l'auteur mentionné, conservés dans l'herbier du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, nous avons trouvé quelques différences importantes que nous allons signaler. Ces différences nous amèneront, peut-être, à faire quelques changements taxonomiques dans ce genre qui renferme plusieurs groupes d'espèces bien différenciées.

D'après le point de vue de Cogniaux les *Apodanthera* ont un *stigmate carnoso trilobo* et un *ovarium triplacentiferum*. Parmi les échantillons étudiés nous avons pu constater que dans quelques espèces de ce genre il y a deux stigmates bifides et deux placentas comme chez les *Wilbrandia* et qu'il y a d'ailleurs quelques espèces avec cinq stigmates bilobés.

Nous indiquons ci-dessous le résultat de nos observations :

1. *Apodanthera biflora* Cogn. — Les stigmates, au nombre de trois, sont 2-fides, non charnus. On peut le constater aussi dans la figure 18 E de la dernière monographie de Cogniaux, mais il n'a pas remarqué ce fait dans la description du genre ni de l'espèce.

2. *Apodanthera aspera* Cogn. — Les stigmates sont au nombre de cinq, bilobés. L'ovaire a cinq placentas.

3. *Apodanthera bureavii* Cogn. — Il y a aussi cinq stigmates bilobés, et l'ovaire a cinq placentas.

4. *Apodanthera laciniosa* (Schlecht.) Cogn. — Dans les échantillons étudiés nous avons trouvé deux stigmates bifides et l'ovaire biplacentaire.

5. *Apodanthera lasiocalyx* Cogn. — Dans un fragment du type conservé dans l'herbier du Jardin Botanique de Bruxelles nous n'avons trouvé qu'une seule fleur femelle détachée du reste. Il y a deux stigmates linéaires et simples placés sur un style courtement bifide, dilaté à la base. Il y a aussi 5 staminodes anthérifères. L'ovaire manque. Pour être sûr qu'il s'agit vraiment de la fleur femelle de cette espèce il faudra étudier d'autres échantillons, car le fragment décrit ici a une structure très exceptionnelle pour le genre.

6. *Apodanthera argentea* Cogn. — Les stigmates sont entiers, au nombre de trois et ils sont placés sur un style légèrement trifide au sommet. L'ovaire est triplacentaire.

1. En Engler, *Pflanzenreich* 2 (275, 1) : 54, 1916.

7. *Apodanthera glaziovii* Cogn. — D'après l'unique fleur femelle que nous avons pu voir, l'ovaire semble être biplacentaire. La morphologie du stigmate reste encore inconnue.

8. *Apodanthera smilacifolia* Cogn. — Il n'y a qu'un seul stigmate fortement bilobé et deux placentas. Cette espèce appartient a un genre différent que nous décrivons à la page de ce même volume.

9. *Apodanthera mandonii* Cogn. — Le style est entier et surmonté de trois stigmates bifides; l'ovaire est triplacentaire.

10. *Apodanthera weberbaueri* Harms. — Il y a deux stigmates bilobés placés sur un style divisé en deux longues branches. L'ovaire est biplacentaire. Cette espèce a été décrite par Harms après la publication de la dernière monographie de Cogniaux et l'auteur ne fait aucune mention de la structure interne de la fleur femelle (1).

Il est étonnant qu'aucune des espèces groupées par Cogniaux dans le genre *Apodanthera* et desquelles il a vu la fleur femelle, n'ait un stigmate trilobé, comme il le signale dans la description générique. Il est évident qu'il a transcrit littéralement la description des organes femelles faite par Hooker (2), laquelle a été basée, sans doute, sur la diagnose originale de l'*Apodanthera undulata* Gray. Cogniaux n'a pas vu la fleur femelle de cette espèce, car l'unique échantillon qu'il a pu étudier et qui se trouve dans l'herbier du Jardin Botanique de Bruxelles, n'a que des fleurs mâles.

La présence de deux stigmates bifides et de deux placentas dans certaines espèces d'*Apodanthera* indique qu'il n'y a pas une différence générique valable entre elles et les deux espèces que Cogniaux a placées dans le genre *Wilbrandia* sect. *Melothriopsis* (3).

Il est intéressant de signaler que nous avons trouvé quelques espèces nouvelles du genre *Wilbrandia* sect. *Euwilbrandia* Cogn., ramassées au nord-est de l'Argentine, avec l'ovaire triplacentaire et les stigmates linéaires et au nombre de trois. Il faut remarquer que Cogniaux *(op. cit.)* a caractérisé ce genre par la présence de deux stigmates bifides et par l'ovaire à deux placentas, seules différences à son avis, qui servent pour le distinguer des *Apodanthera*.

Tout ce qui vient d'être exposé montre la nécessité de regrouper les genres *Apodanthera*, *Wilbrandia* et *Melothria* pour établir des limites valables entre eux, car les caractères fondamentaux employés par l'auteur mentionné font exception pour plusieurs de leurs espèces. Malheureusement, tous ces genres sont assez mal représentés dans les herbiers et les organes femelles de beaucoup de leurs espèces restent encore inconnus.

1. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin* 11 : 772, 1933.
2. In Benth. et Hook., *Gen. Pl.* 1 : 834, 1867.
3. Cfr. in Engl., *op. cit.*, p. 74.